

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname: alwitra - Klebstoff PUR D

Hersteller/Lieferant: alwitra GmbH & Co. Klaus Göbel
Am Forst 1
54296 Trier-Irsch
Tel.: 06 51 - 91 02 - 0
Fax: 06 51 - 91 02 - 2 94 oder 1 65 56

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Anwendungstechnik
Tel.: 06 51 - 91 02 – (0) 3 61
Fax: 06 51 - 91 02 - 2 94 oder 2 98

Notfallauskunft: Zentraler Gift-Notruf: 030 30686 790

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich
F Leichtentzündlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der “Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Wirkt narkotisierend.

R 11 Leichtentzündlich

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS	EINECS	Bezeichnung	Konzentration	Einstufung
79-20-9	201-185-2	Methylacetat	< 15 %	Xi; F; R 11-36-66-67
9016-87-9	-	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	< 5 %	Xn; Xi; R 20-36/37/38-42/43
141-78-6	205-500-4	Ethylacetat	< 5 %	Xi; F; R 11-36-66-67
110-82-7	203-806-2	Cyclohexan	< 2,5 %	Xn; Xi; F; N; R 11-38-50/53-65-67

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen
- Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO₂ Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wasserspühlstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichend Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: (siehe EVALON-Verlegeanleitung, Kap.1 und 5.2.1)

Hinweis zum sichern Umgang: Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.

Hinweis zum Brand- u. Explosionsschutz: Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern.

Zusammenlagerungshinweis: Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

79-20-9	Methylacetat (10-25%)	AGW	610 mg/m ³ ; 200 ml/m ³ , 4(II); DFG, Y
		AGW	4(II); DFG; Y;

141-78-6 Ethylacetat (2,5-10%) AGW 1500 mg/m³, 400 ml/m³, 2(I); DFG; Y;
110-82-7 Cyclohexan (≤ 2,5%) AGW 700 mg/m³, 200 ml/m³; 4(II); DFG

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz: Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz: Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form: Flüssig
Farbe: Gelbstichig
Geruch: Lösemittelartig

Zustandsänderung	Wert/Bereich	Einheit	Methode
Schmelzpunkt/-bereich:	Nicht bestimmt.		
Siedepunkt/-bereich:	57	°C	
Flammpunkt:	-10	°C	
Zündtemperatur:	455	°C	
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.		
Explosionsgrenzen:	untere: 3,1	Vol %	
	obere: 16,0	Vol %	
Dampfdruck bei 20 °C:	220	hPa	
Dichte bei 20 °C:	1,1	g/cm ³	
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.		
Viskosität: dynamisch bei 20°C:	4600	mPas	
Lösemittelgehalt:			
Organische Lösemittel	18,0	%	
Festkörpergehalt:	82,0	%	

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Reaktionen:

Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50 Werte:

110-82-7 Cyclohexan Oral LD 50 12705 mg/kg (rat)

Primäre Reizung:

an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.

am Augen: Reizwirkung.

Sensibilisierung: Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

Zusätzliche toxische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich

Reizend

Sensibilisierung Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxische Wirkungen:

Bemerkung: Schädlich für Fische.

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse **1** (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog 08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die nicht unter 08 04 09 fallen.

14. Angabe zum Transport:

Landtransport: ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Innland)

ADR/RID-GGVSE Klasse: 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

Kemler-Zahl: 33

UN-Nummer: 1133

Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 3
Bezeichnung des Gutes: 1133 KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H
Begrenzte Menge (LQ) LQ7
Begrenzungskategorie 3
Tunnelbeschränkungscode D/E

Seeschifftransport IMDG/ GGVSee:

IMDG/ GGVSee: **Klasse:** 3
UN-Nummer: 1133
Label: 3
Verpackungsgruppe: III
EMS-Nummer: F-E,S-D
Marine pollutant: Nein
Richtiger technischer Name:ADHESIVES

Lufttransport ICAO- TI und IATA-DGR:

ICAO / IATA **Klasse:** 3
UN/ID-Nummer: 1133
Label: 3
Verpackungsgruppe: III
Richtiger technischer Name: ADHESIVES

UN "Model Regulation": UN1133, Klebstoffe, 3, III

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xn Gesundheitsschädlich
F Leichtentzündlich

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

diphenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen

R-Sätze:

11 Leichtentzündlich
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
61 Freisetzung in der Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitung:

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

Technische Anleitung Luft: Klasse I 4,9 % Anteil; NK 18,0 %

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung) schwach wassergefährdend.

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften. Die Angaben stützen sich auf den heutigen

Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Hinweise zu Verarbeitung:

Verarbeitungshinweise erhalten sie aus der **Alwitra-EVALON-Dachbahnen** Verlegeanleitung.

Schulungshinweise:

Unter Punkt 1. besteht die Möglichkeit an einer Teilnahme an einem Training im Alwitra-Trainingszentrum.

Inhalt der Kurse: "Der fachgerechte Umgang der Produkt- und Verarbeitungshilfe".

Relevante R-Sätze

- 11 Leichtentzündlich
- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 36 Reizt die Augen.
- 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- 38 Reizt die Haut.
- 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Mögliche Änderungen gegenüber vorherigen Versionen sind durch ein * am linken Rand gekennzeichnet.